

Außerschulischer Lernort: *Kläranlage, Lebach.*

(Gemeinsame Besichtigung mit unserer Kooperationsklasse der Nikolaus-Groß-Schule, Regelschule)

Am Montag, den 28.09.09, besuchten wir mit unserer Klassenlehrerin Frau Schweitzer und unserem Klassenlehrer Herrn Schaadt die Kläranlage in Lebach. Dort angekommen, wurden wir von Herrn Holzer begrüßt. Zuerst zeigte er uns eine große Schalttafel. Dort war ein Schema der Kläranlage mit vielen Lichtern zu sehen. Anschließend gingen wir zu dem Abwasserzulauf. Hier sahen wir einen großen Rechen, Grobrechen genannt, der grobe Teile, wie Äste, Lappen, Dosen zurückhält. Danach gingen wir zum Feinrechen. Der Feinrechen kann Teile, die 5 mm groß sind, heraussieben. Sand läuft durch den Feinrechen. Er wird in einem Sandfang gefangen.

Dann zeigte uns Herr Holzer zwei Rundkombibecken. In jedem Becken gibt es einen inneren Kreis und einen äußeren Ring. Den äußeren Ring nennt man Belebungsbecken. Dort befinden sich viele Bakterien, die den Schmutz auffressen. Es bildet sich Schlamm. Der Schlamm und das gereinigte Abwasser fließen in den inneren Kreis (Nachklärbecken). In diesem Becken setzt sich der Belebungsschlamm ab und das Wasser läuft gereinigt in die Theel. Zum Schluss konnten wir an einem Modell nochmals sehen, wie das Abwasser gereinigt wird. Wir staunten sehr. Das Wasser ist wirklich richtig schön sauber, wenn es die Kläranlage verlässt. Spannend fanden wir es auch unter dem Mikroskop die Tierchen, die im Wasser leben, zu sehen. Das war ein schönes *Erlebnis*.

(Gemeinsamer Bericht von Fabian Mattes, RRS und Vivien Nordt, NGS sowie Alexandra Herrmann, NGS)